



**PIANO STRUTTURALE DEI COMUNI
 DELL'AREA BAZZANESE**

MICROZONAZIONE SISMICA DEL COMUNE DI ZOLA PREDOSA
 Carta delle aree suscettibili
 di effetti locali

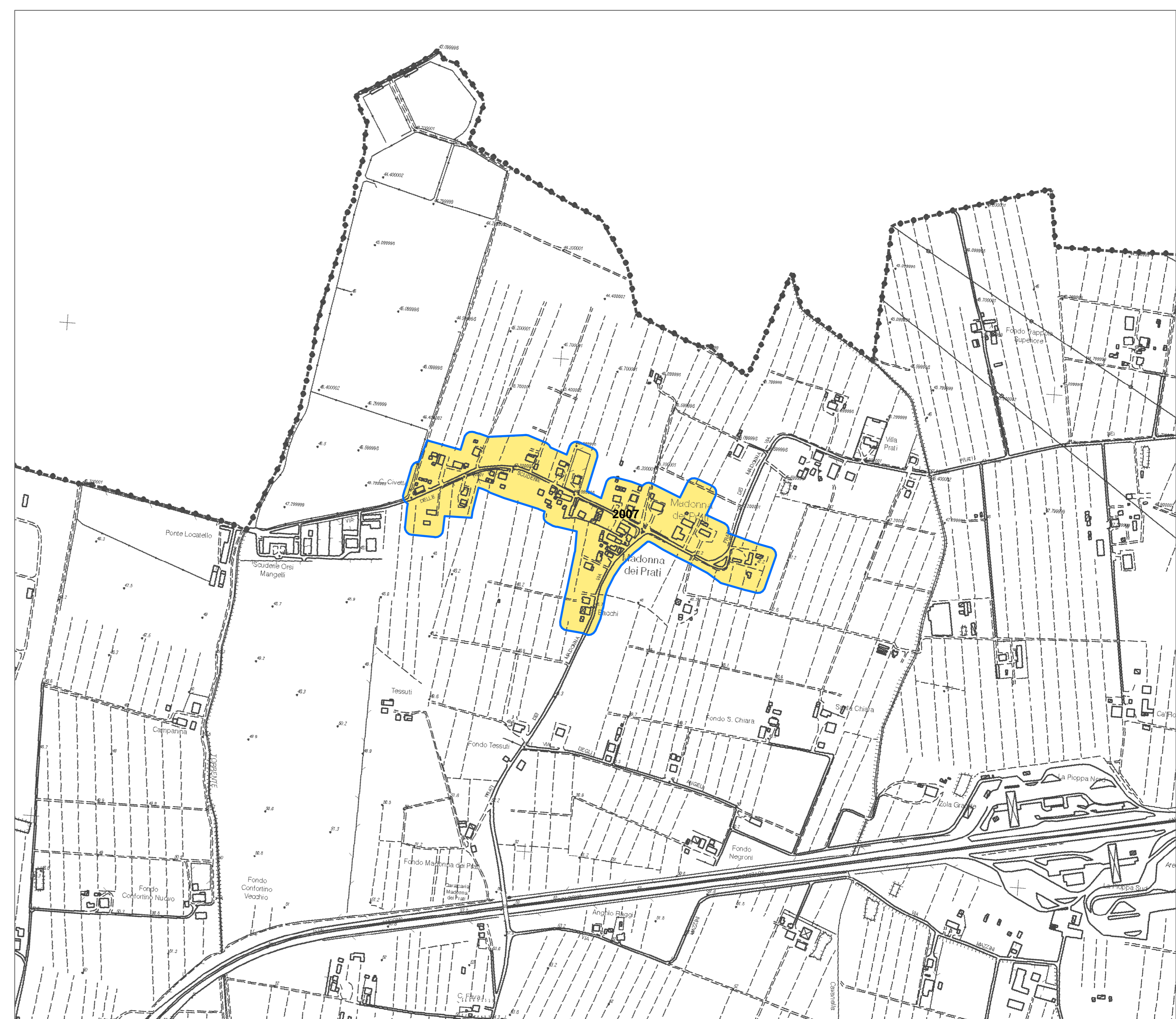
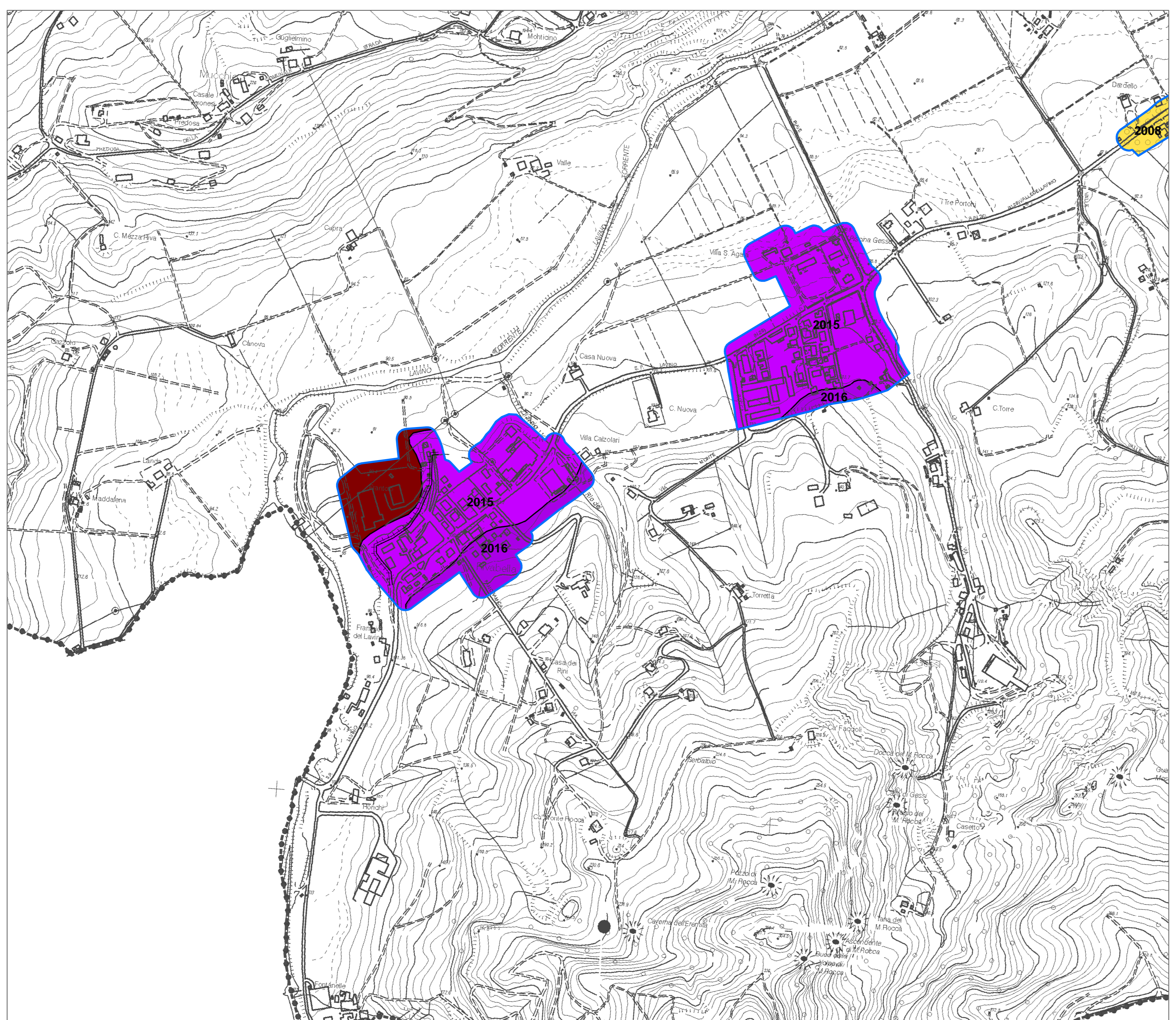
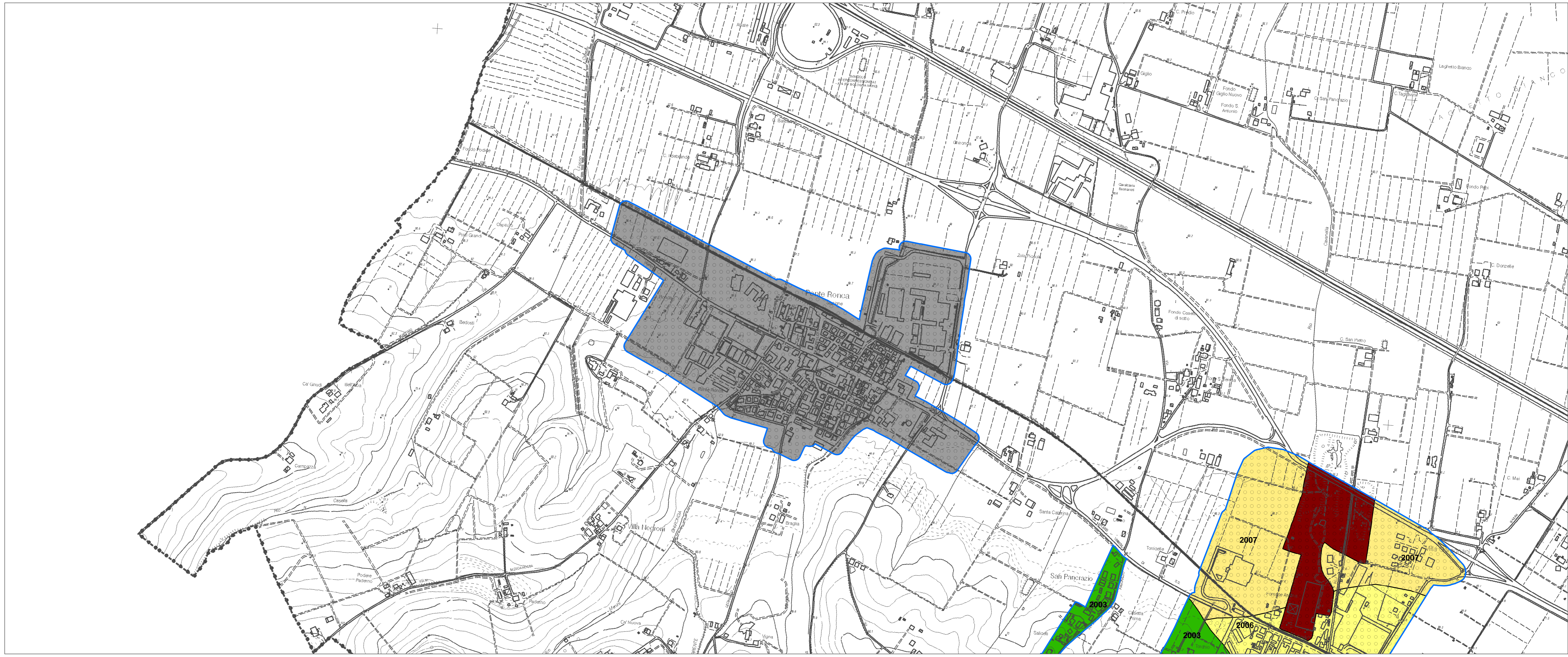
1:5.000
 Adozione: Del. C.C. n. ... del Approvazione: Del. C.C. n. ... del

ASSOCIAZIONE INTERCOMUNALE AREA BAZZANESE
 Presidente del comitato di Pianificazione Associata: **ALFREDO PARINI**

Sindaci	Assessori
Bazzano: Elio RIGILLO	Moreno PEDRETTI
Castello di Serravalle: Milena ZANNA	Cesare GIOVANNARDI
Crespellano: Alfredo PARINI	Alfredo PARINI
Monte San Pietro: Stefano RIZZOLI	Pierluigi COSTA
Monteveglio: Daniele RUSCIGNO	Daniele RUSCIGNO
Savigno: Augusto CASINI ROPPA	Augusto CASINI ROPPA
Zola Predosa: Stefano FIORINI	Stefano FIORINI

Responsabile dello studio: di Geol. Samuel Sangiorgi
Ufficio di Piano: Marco LENZI (Coordinamento)

OTTOBRE 2013



Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- 2001** Zona 1 - Coperture alluvionali antiche (AES1) sovrastanti bedrock non rigido (IM02). Morfologia: sub-piana (< 15'), H=25 m (coperture + bedrock alterato argilloso). VSH=300 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2002** Zona 2 - Coperture eluviali (paleosuoli) sovrastanti bedrock non rigido (IM02). Morfologia: sub-piana (< 15'), H=20 m (coperture + bedrock alterato argilloso). VSH=300 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2003** Zona 3 - Coperture alluvionali antiche (AES6, AES7) e coperture eluviali (paleosuoli) sovrastanti bedrock non rigido (IM02). Morfologia: sub-piana (< 15'), H=40 m (coperture + bedrock alterato non rigido). VSH=350 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2004** Zona 4 - Coperture alluvionali (AES7) sovrastanti bedrock non rigido (IM02). Morfologia: sub-piana (< 15'), H=15 m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=300 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2005** Zona 5 - Coperture alluvionali recenti (AES8) sovrastanti bedrock non rigido (IM02). Morfologia: sub-piana (< 15'), H=20 m (alluvioni + bedrock non rigido). VSH=300 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2006** Zona 6 - Coperture alluvionali recenti (AES8) sovrastanti alluvioni ghiaiose antiche e recenti del Lavino e/o bedrock non rigido (IM02). Morfologia: piana. H=25 m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=250 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2007** Zona 7 - Coperture alluvionali recenti (AES8; AES8a) di PIANURA1. VSH=250 m/s. Morfologia: piana. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2008** Zona 8 - Coperture alluvionali prevalentemente ghiaiose (AES8; AES7) sovrastanti bedrock non rigido (FAA; ADD2). Morfologia: sub-piana (< 15'), H=40 m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=350 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2009** Zona 9 - Coperture alluvionali recenti (AES8a) sovrastanti ghiaie alluvionali del Lavino e/o bedrock non rigido (IM01; IM02; FAA). Morfologia: piana. H=20 m (alluvioni prevalentemente fini). VSH=300 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2010** Zona 10 - Coperture alluvionali (AES7a) sovrastanti bedrock non rigido (FAA). Morfologia: sub-piana (< 15'), H=10 m (alluvioni antiche + bedrock). VSH=250 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2011** Zona 11 - Coperture alluvionali (AES7a) sovrastanti ghiaie alluvionali antiche e/o bedrock non rigido (IM02). Morfologia: piana. H=15 m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=200 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2012** Zona 12 - Coperture alluvionali recenti (AES8) sovrastanti potenti ghiaie alluvionali del Reno. Morfologia: piana. H=15 m (alluvioni prevalentemente fini). VSH=200 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2013** Zona 13 - Coperture alluvionali recenti (AES8) sovrastanti potenti ghiaie alluvionali del Reno/Lavino. Morfologia: piana. H=25 m (alluvioni prevalentemente fini). VSH=250 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2014** Zona 14 - Coperture alluvionali (AES8) sovrastanti potenti ghiaie alluvionali del Reno/Lavino. Morfologia: piana. H=30 m (alluvioni prevalentemente fini). VSH=250 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2015** Zona 15 - Coperture alluvionali recenti (AES8a) sovrastanti bedrock non rigido (ADD2; FAA). Morfologia: sub-piana (< 15'), H=10 m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=250 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2016** Zona 16 - Coperture colluviali sovrastanti bedrock non rigido (ADD2 alterato; FAA). Morfologia: sub-piana (< 15'), H=5 m (coperture + bedrock alterato). VSH=200 m/s. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]

- Zone suscettibili di instabilità**
- Instabilità di versante quiescente. Morfologia: pendii con attività <15'. Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (rilevi in sito di dettaglio; verifiche di stabilità con metodi pseudo-statici e/o dinamici; analisi numerica della risposta sismica locale). [equivalente a Q (PTCP) - Area potenzialmente instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche]
 - Instabilità di versante non definita. Morfologia: pendii con attività variabili fino a 30' (coperture colluviali e/o bedrock alterati in prossimità di movimenti franosi quiescenti). Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (rilevi in sito di dettaglio; verifiche di stabilità con metodi pseudo-statici e/o dinamici; analisi numerica della risposta sismica locale). [definire equivalenza con macrozone PTCP sulla base degli ulteriori approfondimenti di livello 3]
 - Liquefazioni - Sabbie limose e limi sabbiosi e/o argillosi di conoidi alluvionali (corsi d'acqua minori, caratterizzati da bacini idrografici impostati nelle formazioni anacece delle "basse Giulie"). Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (verifiche di liquefazione/consolidazione; cedimenti post-sisma; risposta sismica locale). [equivalente a L1 (PTCP) - Area soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e potenziale presenza di terreni predisponenti la liquefazione]
 - Sovrapposizione di zone suscettibili di instabilità differenti: area suscettibile di cedimenti differenziali per tombamento di ex-cava. Effetti attesi: deformazioni/cedimenti differenziali; amplificazione del moto sismico. Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (rilevi in sito di dettaglio; verifiche di cedimenti post-sisma; risposta sismica locale con analisi numerica bidimensionale). [equivalente a R (PTCP) - Area incoerenti/incerte per caratteristiche litologiche e morfologiche]

- Forme di superficie e sepolte**
- Conoide alluvionale
 - Orlo di terrazzo fluviale (10-20 m)
 - Limite area interessata dallo studio di microzonazione sismica di livello 2 (ambiti urbanizzati e urbanizzabili)
 - Limite comunale
- 0 50 100 200 Metri